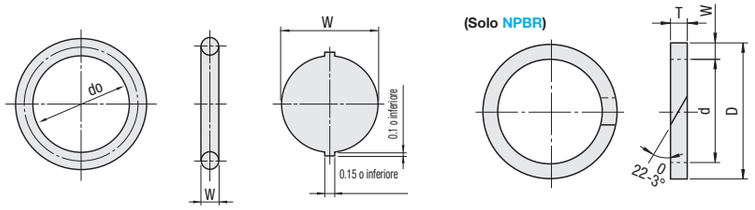
O-ring

Anelli di rinforzo/Serie P

Part Number & Spec.Change
Printed in Purple

Tipo	Materiale	Durezza(JIS Hs)	Colore	Gamma temp. operative	Simbolo JIS	Applicazioni	Caratteristiche
NPA	Gomma nitrilica	70±5	Nero	-30~100°C	Classe 1 A	Resistente agli oli minerali	Materiale più rappresentativo, con eccellente resistenza a oli/abrasione e stabilità termica.
NPB	Gomma nitrilica	90±5	Nero	-25~100°C	Classe 1 B		
NPSW	Gomma siliconica	50±5	Bianco latte	-50~200°C	-	Termoresistente	Eccellente per resistenza alle alte e basse temperature, questo materiale offre la più ampia gamma di temperature d'esercizio tra le gomme sintetiche. Idoneo per applicazioni alimentari.
NPSK	Gomma siliconica	70±5	Rosso scarlatto	-50~200°C	Classe 4 C	Termore-sistente	
NPF	Gomma fluorurata	70±5	Nero	-15~200°C	Classe 4 D		Migliore tra le gomme sintetiche per resistenza a oli/agenti chimici e stabilità termica. Idoneo per un'ampia gamma di applicazioni.
NPFH	Gomma fluorurata	90±5	Nero	-15~200°C	-	Termoresistente	
NPEG	Gomma etilene-propilene	70±5	Nero	-45~130°C	-	Per elementi esistenti agli agenti atmosferici	Materiale eccellente per resistenza agli agenti atmosferici, resistenza all'ozono e caratteristiche elettriche.
NPBR	Fluororesina	-	Bianco	In base all'O-ring	-	Per uso ad alta tensione	Utilizzati quando la resistenza alla pressione dell'O-ring è insufficiente.

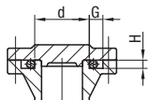


Misura raccordo dettagliata

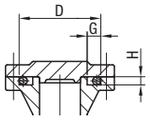
Tipo	N.	Dimensione G (Tolleranza $^{+0.25}_{0}$) Senza anello di rinforzo	Anello di rinforzo su un lato	Anello di rinforzo sui due lati	Dimensione H H±0.05	Valore max dimensione R
NPA NPB NPSW NPSK NPF NPFH NPEG NPBR	3~10	2.5	3.9	5.4	1.4	0.4
	10A~22	3.2	4.4	6.0	1.8	0.4
	22A~50	4.7	6.0	7.8	2.7	0.8
	50A~80	7.5	9.0	11.5	4.6	0.9

①Quando viene applicata una pressione interna a un O-ring per montaggio su superficie, progettare la struttura in modo che la circonferenza esterna dell'O-ring sia a stretto contatto con la parete esterna della gola. Quando viene applicata una pressione esterna a un O-ring per montaggio su superficie, progettare la struttura in modo che la circonferenza interna dell'O-ring sia a stretto contatto con la parete interna della gola.
②Quando si utilizza un O-ring per montaggio su superficie per una pressione interna, se la lunghezza di D è 30 mm o inferiore, maggiorare la lunghezza di 0.2 - 0.3 mm.
③Le dimensioni della gola sono di riferimento.

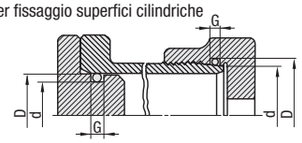
Per montaggio su superficie/Per pressione esterna



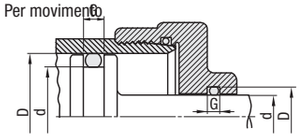
Per montaggio su superficie/Per pressione interna



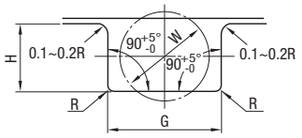
Per fissaggio superfici cilindriche



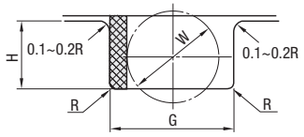
Per movimento



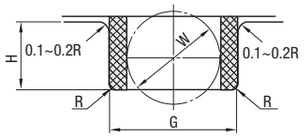
Senza anello di rinforzo



Anello di rinforzo su un lato



Anello di rinforzo sui due lati



Anelli di rinforzo JIS B 2407 (Per serie P, taglio ad angolo)

Cod. comp. Tipo	N.	N. nominale O-ring applicabili	W		d		D		T		Prezzo unitario 1 ~ 19 pz.	Sconto volumi elevati 20~50
NPBR (Fluororesina, Bianco)	15	P15	2.0	+0.03 -0.05	15	+0.15 0	19	0 -0.15	1.25	±0.1		
	16	P16			16		20					
	18	P18			18		22					
	20	P20			20		24					
	21	P21			21		25					
	22	P22			22		26					
	22A	P22A	3.0		22	+0.20 0	28	0 -0.20				
	24	P24			24		30					
	25	P25			25		31					
	26	P26			26		32					
	28	P28			28		34					
	30	P30			30		36					
	32	P32			32		38					
	34	P34			34		40					
	38	P38			38		44					
	40	P40			40		46					
	42	P42			42		48					
	48	P48			48		54					
	50	P50			50		56					

Serie P JIS B 2401 (Per montaggio, dinamici)

Cod. comp. Tipo	N.	Numero nominale JIS	W	D.I. do	Tolleranza NPA, NPB	Tolleranza NPSK, NPSW, NPEG	Tolleranza NPF, NPFH	Materiale corrispondente d	Tolleranza	D	Tolleranza	NPF Prezzo unitario 1~199	NPF Sconto volumi elevati 200~300	NPB Prezzo unitario 1 - 199 pz.	NPB Sconto volumi elevati 200~300	NPSW Prezzo unitario 1 - 199 pz.	NPSW Sconto volumi elevati 200~300	NPSK Prezzo unitario 1 - 199 pz.	NPSK Sconto volumi elevati 200~300	NPF Prezzo unitario 1~199	NPF Sconto volumi elevati 200~300	NPFH Prezzo unitario 1 - 199 pz.	NPFH Sconto volumi elevati 200~300	NPEG Prezzo unitario 1 - 199 pz.	NPEG Sconto volumi elevati 200~300
NPA (Gomma nitrilica, Nero)	3	P3	1.9±0.08	2.8	±0.14	±0.21	±0.16	3	0 -0.05	6	+0.05 0														
	4	P4		3.8				4		7															
	5	P5		4.8	±0.15	±0.22	±0.18	5		8															
	6	P6		5.8				6		9															
	7	P7		6.8	±0.16	±0.24	±0.19	7		10															
	8	P8		7.8				8		11															
	9	P9		8.8	±0.17	±0.25	±0.20	9		12															
	10	P10		9.8				10		13															
	10A	P10A	2.4±0.09	9.8				10	0 -0.06	14	+0.06 0														
	11	P11		10.8	±0.18	±0.27	±0.21	11		15															
	11.2	P11.2		11.0				11.2		15.2															
	12	P12		11.8	±0.19	±0.28	±0.22	12		16															
	12.5	P12.5		12.3				12.5		16.5															
	14	P14		13.8				14		18															
	15	P15		14.8	±0.20	±0.30	±0.24	15		19															
	16	P16		15.8				16		20															
	18	P18		17.8	±0.21	±0.31	±0.25	18		22															
	20	P20		19.8	±0.22	±0.33	±0.26	20		24															
	21	P21		20.8	±0.23	±0.34	±0.27	21		25															
	22	P22		21.8				22		26															
NPB (Gomma nitrilica, Nero)	22A	P22A	3.5±0.1	21.7	±0.24	±0.36	±0.28	22	0 -0.08	28	+0.08 0														
	22.4	P22.4		22.1				22.4		28.4															
	24	P24		23.7				24		30															
	25	P25		24.7	±0.25	±0.37	±0.30	25		31															
	25.5	P25.5		25.2				25.5		31.5															
NPSW (Gomma siliconica, Bianco latte)	26	P26		25.7	±0.26	±0.39	±0.31	26		32															
	28	P28		27.7	±0.28	±0.42	±0.33	28		34															
	29	P29		28.7				29		35															
	29.5	P29.5		29.2	±0.29	±0.43	±0.34	29.5		35.5															
	30	P30		29.7				30		36															
NPSK (Gomma siliconica, Rosso scarlatto)	31	P31		30.7	±0.30	±0.45	±0.36	31		37															
	31.5	P31.5		31.2	±0.31	±0.46	±0.37	31.5		37.5															
	32	P32		31.7				32		38															
	34	P34		33.7	±0.33	±0.49	±0.39	34		40															
	35	P35		34.7				35		41															
NPF (Gomma fluorurata, Nero)	35.5	P35.5		35.2	±0.34	±0.51	±0.40	35.5		41.5															
	36	P36		35.7				36		42															
	38	P38		37.7				38		44															
	39	P39		38.7	±0.37	±0.55	±0.44	39		45															
	40	P40		39.7				40		46															
NPFH (Gomma fluorurata, Nero)	41	P41		40.7	±0.38	±0.57	±0.45	41		47															
	42	P42		41.7	±0.39	±0.58	±0.48	42		48															
	44	P44		43.7	±0.41	±0.61	±0.49	44		50															
	45	P45		44.7				45		51															
	46	P46		45.7	±0.42	±0.63	±0.50	46		52															
NPEG (Gomma etilene-propilene, Nero)	48	P48		47.7	±0.44	±0.66	±0.52	48		54															
	50	P50		49.7	±0.45	±0.67	±0.54	50		56															
	50A	P50A	5.7±0.13						0 -0.10	60	+0.10 0														
	52	P52		51.6	±0.47	±0.70	±0.56	52		62															
	53	P53		52.6	±0.48	±0.72	±0.57	53		63															
	55	P55		54.6	±0.49	±0.73	±0.58	55		65															
	56	P56		55.6	±0.50	±0.75	±0.60	56		66															
	58	P58		57.6	±0.52	±0.78	±0.62	58		68															
	60	P60		59.6	±0.53	±0.79	±0.63	60		70															
	62	P62		61.6	±0.55	±0.82	±0.66	62		72															
	63	P63		62.6	±0.56	±0.84	±0.67	63		73															
	65	P65		64.6	±0.57	±0.85	±0.68	65		75															
	67	P67		66.6	±0.59	±0.88	±0.70	67		77															
	70	P70		69.6	±0.61	±0.91	±0.73	70		80															
	71	P71		70.6	±0.62	±0.93	±0.74	71		81															
	75	P75		74.6	±0.65	±0.97	±0.78	75		85															
	80	P80		79.6	±0.69	±1.03	±0.82	80		90															

Ordering Example: Cod. comp. NPSK25.5